GKSシリーズ

エコ対応 アンプ内蔵形光電子センサ

● 省資源、環境保護に配慮

- 環境にやさしいエコ袋で簡易包装。鉛フリーで、省資源・環境問題に貢献します。

● 取付ピッチ25.4mmを採用（M3タップ付き）

- グローバルスタンダードなサイズで国内・海外エリアを問わずに使用できます。

● 充実のラインアップ

- 保護構造IP67、感度調整ボリウムを全機種に標準で装備しています。また透過形、偏光リフレクタ形、拡散反射形に、NPN出力タイプ・PNP出力タイプを用意。あらゆる用途に対応します。

● 広角投光スポットで穴あき物体も安定検出（GKS-R01F）

- 拡散反射形は、用途に応じて選べる検出距離1mの長距離タイプと、100㎜の広角タイプを用意

■ 種類／価格

検出方式	検出距離	形　式	動作モード	出力モード	価格（¥）
透過形	15m	GKS-T15F	ライトオン ダークオン 切換動作 〔スイッチにより切換え〕	NPN	9,800
		GKS-T15FPN		PNP	10,800
	10m	GKS-T10RF		NPN	9,800
		GKS-T10RFPN		PNP	11,800
偏光リフレクタ形	0.1～4m（K-10使用時）	GKS-M4RF		NPN	8,800
		GKS-M4RFPN		PNP	9,800
拡散反射形	1m	GKS-R10F		NPN	9,300
		GKS-R10FPN		PNP	10,300
	100㎜	GKS-R01F		NPN	9,300
		GKS-R01FPN		PNP	10,300

■ オプション

品　名	形　式	内　容	価格（¥）
取　付　金　具	GKS-B1	取付金具（SUS製）	325
リ　フ　レ　ク　タ	K-10	外形60×40mm・検出距離：0.1～4m	800
	K-7	外形60×40mm・検出距離：0.1～3m	360
	K-71	外形43×23mm・検出距離：0.1～2m	360

GKS

■ 定格／性能／仕様

定格・性能	形式	NPN出力	GKS-T15F	GKS-T10RF	GKS-M4RF	GKS-R10F	GKS-R01F
		PNP出力	GKS-T15FPN	GKS-T10RFPN	GKS-M4RFPN	GKS-R10FPN	GKS-R01FPN
	検出方式		透過形		偏光リフレクタ形	拡散放射形	
	検出距離		15m	10m	（※）	1m（300×300㎜白画紙）	100㎜（100×100㎜白画紙）
	検出物体		φ12㎜以上の不透明体		鏡面体・半透明体・不透明体	不透明体・半透明体・透明体	
	操作電源		DC12～24V±10%　リップル10%以下				
	消費電流		投光器：15mA　受光器20mA		30mA以下		
	出力モード		NPNオープンコレクタ　定格：シンク電流100mA（DC26.4V）以下				
			PNPオープンコレクタ　定格：ソース電流100mA（DC26.4V）以下				
	出力残留電圧		1V以下（負荷電流10mA未満）　2V以下（負荷電流10～100mA未満）				
	動作モード		ライトオン／ダークオン切換動作（スイッチにより切り換えます）				
	相互干渉防止機能		――		装備（2台まで）		
	応答時間		1ms以下				
仕様	動作角		3～15°（投・受光器側）		2～10°	――	
	投光用光源（投光波長）		赤外LED（860nm）	赤色LED（660nm）	赤色LED（680nm）	赤外LED（860nm）	
	表示灯		投光器：電源表示灯（橙色LED） 受光器：動作表示灯（橙色LED）安定表示灯（緑色LED）		動作表示灯（橙色LED） 安定表示灯（緑色LED）		
	ボリウム（VR）		感度調整用ボリウム装備（透過形は受光器側）				
	スイッチ（SW）		ライトオン、ダークオン切換SW装備				
	ショート保護		装備				
	材質	ケース	ポリブチレンテレフタレート（PBT）				
		レンズ	変性ポリアリレート		メタクリル樹脂	変性ポリアリレート	
	接続方式		コード引出し式（外径φ4）　透過形の投光器……0.3mm²×2芯 2m 透過形の受光器、偏光リフレクタ形、拡散反射形……0.3mm²×3芯 2m				
	質量		投光器：約60g　受光器：約60g		約65g		
	その他		（※）使用するリフレクタによって検出距離は異なります。				
	付属品		取扱説明書（㊟取付金具、リフレクタは別売です。）				

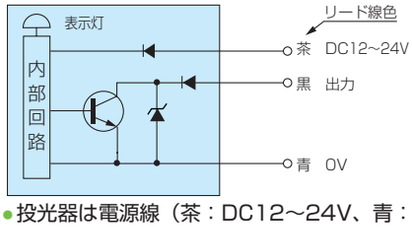
リフレクタ形式	K-10	K-7	K-71
検出距離	0.1～4m	0.1～3m	0.1～2m
検出物体径	φ75㎜の不透明体		φ40㎜の不透明体

■ 環境性能

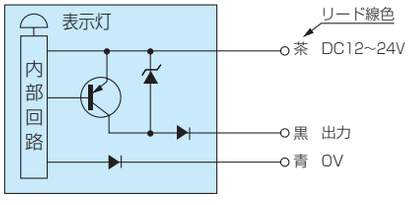
環境性能	使用周囲照度	3,000lx以下
	使用周囲温度	−25～+55℃、保存時−40～+70℃（氷結しないこと）
	使用周囲湿度	35～85%RH、保存時35～95%RH（結露しないこと）
	保護構造	IP67

■ 入出力回路と接続

NPN出力タイプ



PNP出力タイプ



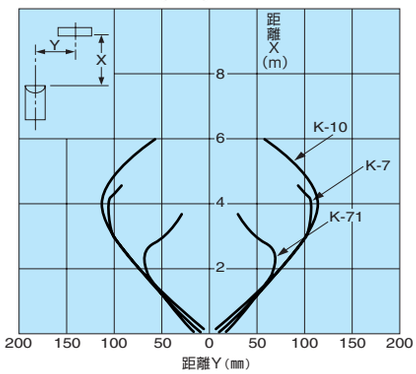
- 投光器は電源線（茶：DC12～24V、青：0V）のみです。
- 負荷短路や過負荷状態になりますとOFFになります。
- 負荷の状況をご確認の上、電源を再投入してください。

GKS

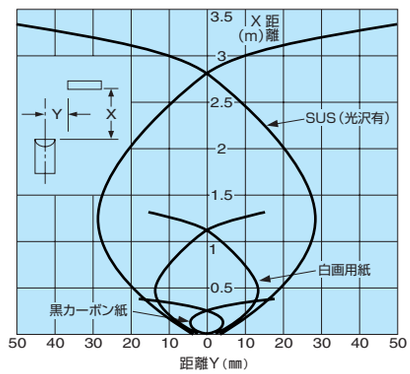
■ 特性（代表例）

● 動作領域特性

GKS-M4RF（PN）

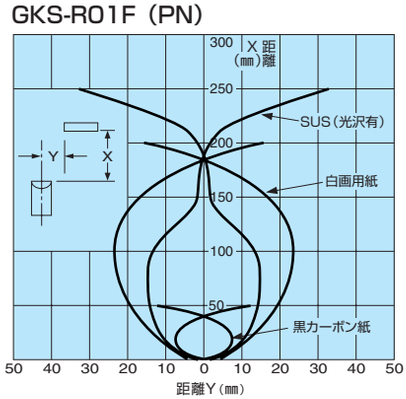


GKS-R10F（PN）

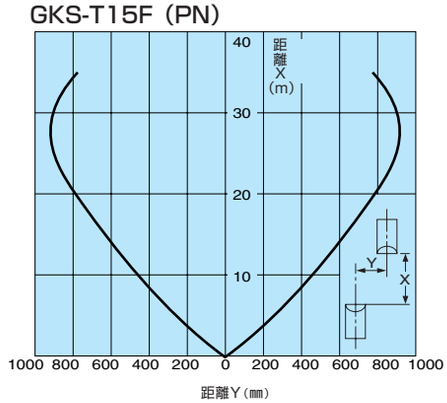


● 指向特性

GKS-R01F（PN）

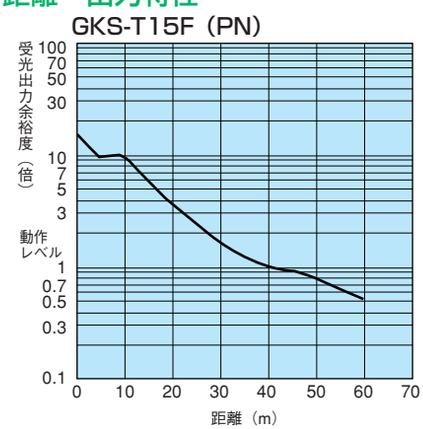


GKS-T15F（PN）

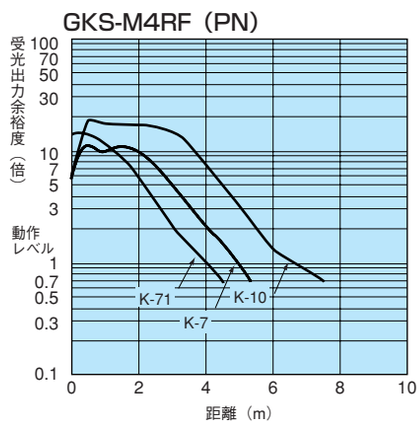


● 距離－出力特性

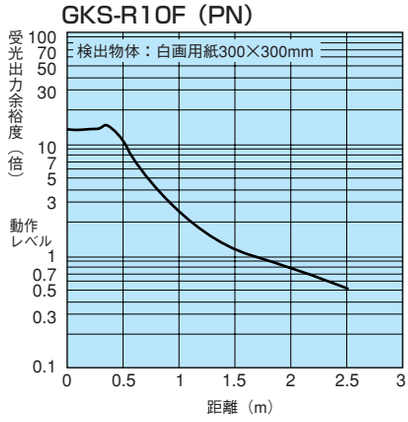
GKS-T15F（PN）



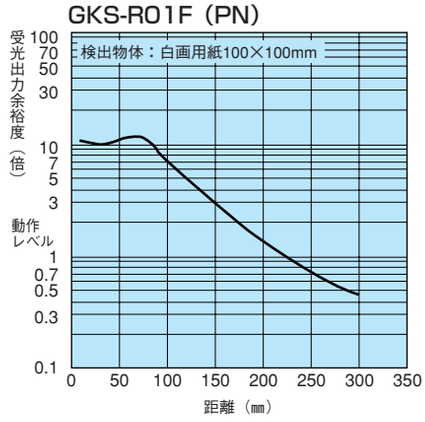
GKS-M4RF（PN）



GKS-R10F（PN）



GKS-R01F（PN）

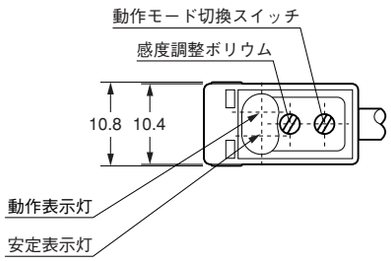


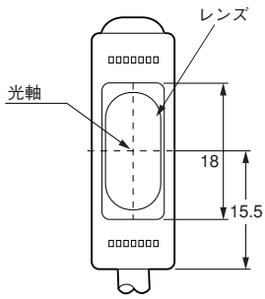
外形寸法図（単位：mm）

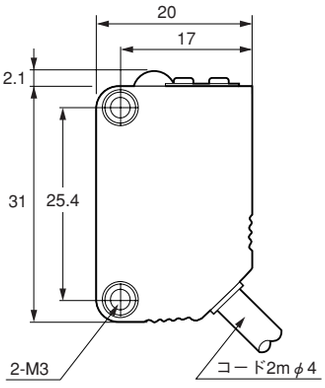
本体

CAD

・透過形の受光器
・拡散反射形
・リフレクタ形



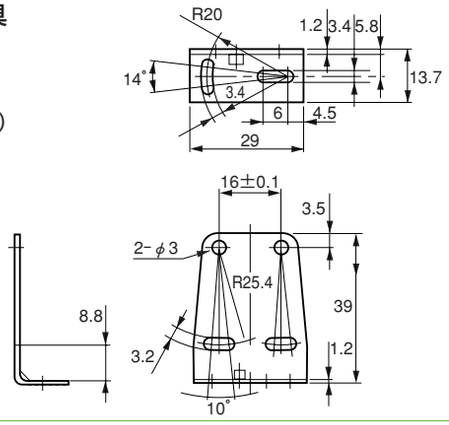




取付金具

CAD

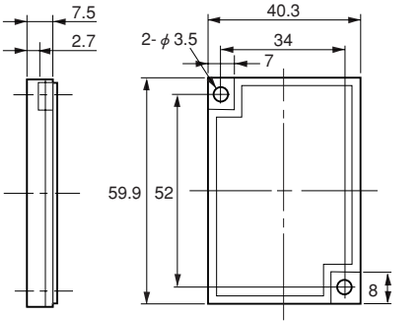
GKS-B1
（SUS製）



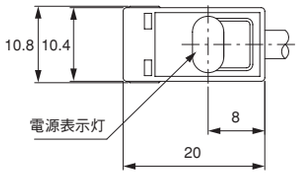
リフレクタ

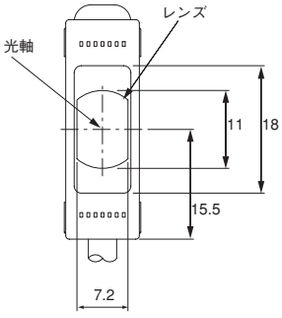
CAD

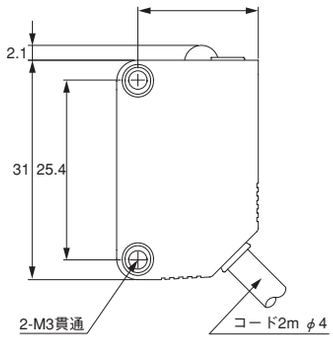
K-10



・透過形の投光器



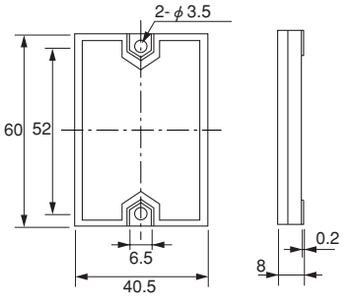




リフレクタ

CAD

K-7

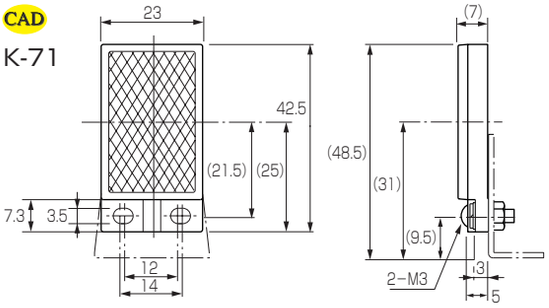


有効反射面：56×32mm
取付方法：ねじ止め、M3ねじ使用（接着も可）
保護構造：IP67

リフレクタ

CAD

K-71



有効反射面：32×19mm
取付方法：取付金具付属、M3ねじ使用（接着も可）